

Ticari adı: STROMATOLYSER-4DS

Güncel sürüm : 1.1.0, tanzim tarihi: 04.05.2022

Yenilenmiş sürüm : 1.0.2, tanzim tarihi: 25.09.2015

Bölge: TR

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1 Madde/Karışım kimliği**

Ticari adı

STROMATOLYSER-4DS**1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Madde veya karışımın uygun tanımlı kullanımları**

in vitro diyagnostik için

Önerilmeyen kullanımlar

Bilgi yok.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**Adres**

SYSMEX TURKEY DIAGNOSTIK SİSTEMLERİ LTD.STİ.

Kavacık Rüzgarlıbahçe Mahallesi Sur Yapı Akel İş Merkezi Şehit Yüzbaşı Sinan Eroğlu Caddesi

A Blok No: 6 5.Kat

Beykoz İstanbul

Turkey

Telefon numarası +90 (216) 681 66 00

Faks numarası +90 (216) 681 60 00

Güvenlik Bilgi Formuna yönelik öneriler

info@sysmex-europe.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Bilgi yok.

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması****1272/2008 EC sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Sınıflandırma bilgileri

Ürünün sınıflandırılması, (AT) düzenlemesi no. 1272/2008, paragraf 9 ve kriterleri uyarınca aşağıdaki yöntemlere dayanarak belirlenmiştir:

Fiziksel tehlikeler: Ek I, bölüm 2 uy. kontrol özelliklerinin değerlendirilmesi

Sağlık ve zararlılık: Ek I, bölüm 3, 4 ve 5 uy. hesaplama yöntemi

2.2 Etiket unsurları**1272/2008/EC sayılı CLP Yönetmeliği'ne göre etiketleme****Tehlike piktogramları**

GHS07

Sinyal sözcük

Dikkat

Etikette belirtilecek tehlikeli içerik(ler):

Etan-1,2-diol

Tehlike ifadeleri

H302

Yutulması halinde zararlıdır.

Uyarı ifadeleri

P301+P312

YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P501

İçeriği/kabı yerel ve ulusal talimatlar uyarınca bertaraf edin.

Ticari adı: STROMATOLYSE-4DS

Güncel sürüm : 1.1.0, tanzim tarihi: 04.05.2022

Yenilenmiş sürüm : 1.0.2, tanzim tarihi: 25.09.2015

Bölge: TR

2.3 Diğer zararlar

PBT değerlemesi
Veri mevcut değildir.

vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değerlendirmesi
Veri mevcut değildir.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**3.1 Maddeler**

İsabetsiz. Ürün, madde değildir.

3.2 Karışımlar**Tehlikeli içerikler**

No	Madde adı	Ek bilgiler	
	CAS / EG / Index / REACH No	Sınıflandırma (AB) 1272/2008 (CLP)	Konsantrasyon
1	Etan-1,2-diol		%
	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 -	Acute Tox. 4*; H302	< 100,00 % ağırlık
2	metanol		%
	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X -	Acute Tox. 3*; H301 Acute Tox. 3*; H311 Acute Tox. 3*; H331 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 1; H370**	< 5,00 % ağırlık

H (tehlike) ve EUH (A.B. Ek tehlike sınıfları) cümleciklerinin tam metni için: bkz. Bölüm 16
(* , ** , *** , ****) Lütfen detaylı açıklama için 1272/2008/ nolu CLP yönetmeliğinin , Ek VI, 1.2 ' ye bakınız.

No	Açıklama	Spesifik konsantrasyon limitleri	M faktörü (akut)	M faktörü (kronik)
2	-	STOT SE 2; H371: C >= 3% STOT SE 1; H370: C >= 10%	-	-

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel Bilgiler**

uzun süreli ters etki durumunda, doktora başvurun. Kirlenmiş giysi ve ayakkabıları derhal çıkarın ve tekrar kullanmadan önce iyice yıkayın.

Solunması halinde

Maruz kalan kişiyi tehlikeli bölgeden uzaklaştırın. Temiz hava sağladığınızdan emin olun.

Ciltle ile temas halinde

Derhal su ve sabun ile yıkayıp temizleyin.

Gözle ile temas halinde

Göz kapaklarını ayırarak, gözleri suyla iyice yıkayınız. (15 dakika)

Yutulması halinde

Hemen doktor çağırın. Kusturmaya çalışmayın. Bilinci yerinde olmayan kişilere ağızdan hiçbir şey vermeyin.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi yok.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Bilgi yok.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1 Yangın söndürücüler**

Ticari adı: STROMATOLYSER-4DS

Güncel sürüm : 1.1.0, tanzim tarihi: 04.05.2022

Yenilenmiş sürüm : 1.0.2, tanzim tarihi: 25.09.2015

Bölge: TR

Uygun söndürme araçlarıKöpük; yangın söndürme tozu; Karbon dioksit (CO₂). su sprey jeti**Uygun olmayan söndürücü maddeler**

Komple su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlarYangın sırasında oluşabilecek bozunma ürünleri: Karbon dioksit (CO₂). Karbon monoksit (CO); Kükürt oksitleri (SxOy); halojenize bileşimler**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Bağımsız solunum cihazı kullanın. Koruyucu giysi giyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri****Acil durum için eğitilmiş personel değildir**

Bölüm 7 ve 8' de verilen koruyucu önlemlere başvurun. Yeterli havalandırmanın sağlandığından emin olun. Cilt, göz ve giysilerle temasından sakının; Buharları solumayın. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.

Görevli ekipler

Bilgi yok. Kişisel koruyucu donanım - Bakınız: Bölüm 8.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona / sulara/ yer altı sularına boşaltmayın. Yeraltına/toprağa boşaltmayın.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Emici bir materyale emdirin. (örneğin; kum, kieselguhr, universal bağlayıcı); Materyal toplandığında, 'Bertaraf Bilgileri' başlığında belirtildiği gibi davranın.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bilgi yok.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçlemeye yönelik öneriler**

Ürüne özgü elleçleme riskleri, koruyucu ve önleyici faaliyetler ile ilgili uygun tedbirler alınarak en aza indirilmelidir. Çalışma prosesi, en son tekniklerin izin verdiği ölçüde, tehlikeli maddelerin salınımını veya cilt ile temasını engelleyecek biçimde tasarlanmalıdır.

Genel korunma ve hijyen önlemleri

Çalışma zamanlarında bir şey yiyip içmeyin veya sigara içmeyin. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Molalardan önce ve çalışmadan sonra elleri ve cildi yıkayın. Buharları solumayın. Göz ve cilt ile temasından sakının. Kirlenmiş ve ıslak giysileri derhal çıkarın. Acil duş düzeneğini hazır bulundurun.

Yangın ve patlamaya karşı korunmaya yönelik öneriler

Isıdan ve tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin. Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**Teknik tedbirler ve depolama koşulları**

Kabı ağzı sıkıca kapalı, serin ve iyi havalandırılan yerde muhafaza edin.

Tavsiye edilen depolama sıcaklığı

Değer 2 - 35 °C

Depolama alanları ve kaplar için gereklilikler

Açılmış kaplar dikkatlice kapatılmalı ve sızıntıyı önlemek için dik durumda muhafaza edilmelidir.

Ortak depolamaya yönelik öneriler

Bu malzemelerle birlikte depolamayın: alüminyum; Kromil klorid; alkalik hidroksitler; Perklorik asit; Oksitleyici maddeler

7.3 Belirli son kullanımlar

Bilgi yok.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Ticari adı: STROMATOLYSER-4DS

Güncel sürüm : 1.1.0, tanzim tarihi: 04.05.2022

Yenilenmiş sürüm : 1.0.2, tanzim tarihi: 25.09.2015

Bölge: TR

8.1 Kontrol parametreleri**İşyeri sınır değerleri**

No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Etan-1,2-diol	107-21-1	203-473-3
	2000/39/EC		
	Ethylene glycol		
	STEL (15 min)	104	mg/m ³ 40 ppm
	TWA (8 h)	52	mg/m ³ 20 ppm
	Cilt emilimi (rezorpsiyon)/ duyarlılaştırma	Skin	
2	metanol	67-56-1	200-659-6
	ÇESİTLİ KİMYASAL MADDELERİN İŞYERİ HAVASINDA BULUNMASINA MÜSAADE EDİLEN AZAMI MİKTARLARINI GÖSTERİR ÇİZELGELER		
	Metanol		
	TWA (8 h)	260	mg/m ³ 200 ml/m ³
	2006/15/EC		
	Methanol		
	TWA (8 h)	260	mg/m ³ 200 ppm
	Cilt emilimi (rezorpsiyon)/ duyarlılaştırma	Skin	

8.2 Maruz kalma kontrolleri**Uygun teknik kumanda tertibatı**

Bilgi yok.

Kişisel koruyucu teçhizat**Solunum sistemini koruma**

İş yeri maruziyet limitleri aşıldığında, bu iş için onaylanmış solunum koruyucu kullanılmalıdır. İş yeri maruziyet limitleri belirlenmemiş ise, aerosol veya sis oluşması durumunda uygun solunum koruyucu önlemler alınız.

Gözleri / yüzü koruma

Yan tarafı korunaklı, koruyucu gözlük (EN 166)

Elleri koruma

Cildin ürünle temas riskinin olduğu durumlarda, örn.EN 374 normuna uygun eldiven kullanımı yeterli koruma sağlar. Koruyucu eldiven kullanılmadan önce mutlaka işe ve kullanıma elverişliliği bakımından test edilmelidir (Mekanik dayanıklılık, ürüne uygunluğu, antistatik özellikleri gibi). Koruyucu eldiven üreticisinin kullanım, saklama, bakım ve değiştirme ile ilgili talimat ve bilgilerine başvurun. Koruyucu eldivenler hasar gördüğünde veya aşınma belirtileri gösterdiğinde derhal değiştirilmelidir. Operasyonları devamlı eldiven kullanımını gerektirmeyecek şekilde düzenleyin.

Diğer koruyucu tedbirler

Normal kimyasal çalışma giysisi.

Çevresel maruziyet Kontrolü

Bilgi yok.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Agregat durumu
SIVI
Form/Renk
SIVI
mavi
Koku
Kokusuz
pH değeri
Veri yok
Kaynama noktası / kaynama aralığı
Veri yok

Ticari adı: STROMATOLYSER-4DS**Güncel sürüm :** 1.1.0, tanzim tarihi: 04.05.2022**Yenilenmiş sürüm :** 1.0.2, tanzim tarihi: 25.09.2015**Bölge:** TR

Ergime noktası / ergime aralığı		
Veri yok		
Ayrışma noktası / ayrışma aralığı		
Veri yok		
Parlama noktası		
Değer	63	°C
Tutuşma Sıcaklığı		
Veri yok		
Tutuşabilirlik		
Veri yok		
Alt tutuşabilirlik veya patlama sınırı		
Veri yok		
Üst tutuşabilirlik veya patlama sınırı		
Veri yok		
Buhar Basıncı		
Veri yok		
Buhar yoğunluğu		
Veri yok		
Göreceli yoğunluk		
Veri yok		
Yoğunluk		
Değer	1,09	g/ml
Referans sıcaklık	20	°C
Suda çözünürlük		
Değer	100	%
Referans sıcaklık	20	°C
Çözünürlük(ler)		
Veri yok		
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su		
Veri yok		
Kinematik viskozite		
Veri yok		
Partikeleigenschaften		
Veri yok		

9.2 Diğer bilgiler

Diğer bilgiler
Bilgi yok.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Usulüne uygun kullanıldığında tehlikeli reaksiyonlar beklenmemektedir.

10.2 Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama ve kullanım talimatlarına uyulduğu takdirde sağlamdır (bkz. Bölüm 7).

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Kurallara uygun elleçlendiğinde, yok.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kurallara uygun elleçlendiğinde, yok.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Ticari adı: STROMATOLYSER-4DS**Güncel sürüm :** 1.1.0, tanzim tarihi: 04.05.2022**Yenilenmiş sürüm :** 1.0.2, tanzim tarihi: 25.09.2015**Bölge:** TR

Alüminyum; Kromil klorid; alkalik hidroksitler; Perklorik asit; Oksitleyici maddeler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Formaldehit

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

Akut Oral Toksikite (karışım ATE (akut toksisite tahmini) hesaplama sonucu)	
No	Ürünün adı
1	STROMATOLYSER-4DS
ATE (karışım)	446,45 mg/kg
Yöntem	(EC) 1272/2008 (CLP) sayılı yönetmeliğin Ek I, Bölüm 3, Paragraf 3.1.3.6 uyarınca hesaplama yöntemi.
Akut Oral Toksikite	
Veri yok	
Akut Dermal Toksikite (karışım ATE (akut toksisite tahmini) hesaplama sonucu)	
No	Ürünün adı
1	STROMATOLYSER-4DS
Düşünceler	(EC) 1272/2008 (CLP), Ek I, Bölüm 3, Paragraf 3.1.3.6 uyarınca uygulanan hesaplama yönteminde elde edilen sonuç, Tablo 3.1.1 uyarınca karışımın sınıflandırılmasına/işaretlenmesine yol açan değerler dışındadır (ATE dermal > 2000 mg/kg).
Akut Dermal Toksikite	
Veri yok	
Akut Solunum Toksisitesi (karışım ATE (akut toksisite tahmini) hesaplama sonucu)	
No	Ürünün adı
1	STROMATOLYSER-4DS
Düşünceler	(EC) 1272/2008 (CLP), Ek I, Bölüm 3, Paragraf 3.1.3.6 uyarınca uygulanan hesaplama yönteminde elde edilen sonuç, Tablo 3.1.1 uyarınca karışımın sınıflandırılmasına/işaretlenmesine yol açan değerler dışındadır (ATE enhalatif: > 20.000 ppmV (gazlar), > 20 mg/l (buharlar), > 5 mg/l (tozlar/sisler)).
Akut Solunum Toksisitesi	
Veri yok	
Cilt üzerindeki aşındırıcı tahriş edici etki	
Veri yok	
Ağır göz hasarı / tahrişi	
Veri yok	
Solunum yolları / cilt hassasiyeti	
Veri yok	
Germ hücre mutajenitesi	
Veri yok	
Üreme Toksisitesi	
Veri yok	
Karzinogenitât	
Veri yok	
Bir kerelik ekspozisyonda spesifik hedef organ toksisitesi	
Veri yok	
Mükerrer ekspozisyonda spesifik hedef organ toksisitesi	
Veri yok	
Aspirasyon tehlikesi	
Veri yok	

Ticari adı: STROMATOLYSER-4DS**Güncel sürüm :** 1.1.0, tanzim tarihi: 04.05.2022**Yenilenmiş sürüm :** 1.0.2, tanzim tarihi: 25.09.2015**Bölge:** TR**Kısa süreli veya uzun süre kalıcı ekspozisyon sonrasında gecikmeli ve hemen ortaya çıkan etkiler ile kronik etkiler**

Buharların solunulması solunum yollarının ve mukozaların tahrişine, baş ağrısı, bulantı, baş dönmesi ve istifraya yol açar. Ürünün gözlerle teması tahrişe neden olabilir. Ciltle sık ve uzun süreli temas, ciltte tahrişe neden olabilir.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Bilgi yok.

Diğer bilgiler

Bilgi yok.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1 Toksisite****Balık toksisitesi (akut)**

Veri yok

Balık toksisitesi (kronik)

Veri yok

Su piresi toksisitesi (akut)

Veri yok

Su piresi toksisitesi (kronik)

Veri yok

Yosun toksisitesi (akut)

Veri yok

Yosun toksisitesi (kronik)

Veri yok

Bakteriler için Toksisite

Veri yok

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi yok.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi yok.

12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi yok.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

PBT değerlemesi
vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli)
değerlendirmesi

Veri mevcut değildir.
Veri mevcut değildir.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Bilgi yok.

12.7 Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.

12.8 Diğer bilgiler**Diğer bilgiler**

Ürünü çevreye kontrolsüz olarak salmayın.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1 Atık işleme yöntemleri****Ürün**

Avrupa Atık Kataloğuna göre atık kod numarası tahsisi, yerel atık bertaraf şirketi ile mutabakat ile belirlenmelidir.

Ticari adı: STROMATOLYSER-4DS

Güncel sürüm : 1.1.0, tanzim tarihi: 04.05.2022

Yenilenmiş sürüm : 1.0.2, tanzim tarihi: 25.09.2015

Bölge: TR

Ambalajlama

Artıklar ambalajlardan uzaklaştırılmalı ve tamamen boşaltıldığında ambalajları yerel atık yönetmeliklerine uygun olarak bertaraf edilmelidir. Tam boşalmamış kaplar, yerel bertarafçının belirlediği şekilde bertaraf edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**14.1 Taşımacılık ADR/RID/ADN**

Ürün, ADR/RID/ADN mevzuatlarına tabi değildir.

14.2 Taşımacılık IMDG

Ürün, IMDG mevzuatlarına tabi değildir.

14.3 Taşımacılık ICAO/IATA

Ürün, ICAO-TI / IATA mevzuatlarına tabi değildir.

14.4 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

14.5 Çevresel zararlar

Önem teşkil etmesi halinde çevre için tehlikelere ilişkin bilgiler, bkz. 14.1 - 14.3.

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Bilgi yok.

14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Önemli değil

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****A.B. Yönetmelikleri****1907/2006 numaralı yönetmelik (AT) (REACH) Zeyil XIV (Ruhsata Tabi Maddeler Dizini)**

Ürün, mevcut bilgilere ve/veya ön tedarikçilerin beyanlarına göre (AB) 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin XIV ekine göre onaya tabi madde sayılan madde(ler) içermemektedir.

İzne tabi olacak, yüksek derecede kaygı yaratan maddelerin (SVHC) REACH aday listesi

Ürün, mevcut bilgilere ve/veya ön tedarikçilerin beyanlarına göre AB 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin 57. maddesi ile 59. maddesi gereğince XIV ekine kaydı (onaya tabi maddeler listesi) söz konusu olan madde(ler) içermemektedir.

1907/2006 numaralı yönetmelik (AT) (REACH) Zeyil XVII: Belli Bazı Tehlikeli Maddelerin, Karışımların ve Ürünlerin Üretimi, Dolaşıma Çıkarılması ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar

Ürün, (AB) 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin XVII. ekine tabidir.

No 3

Ürün, (AB) 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin XVII ekine tabi aşağıda belirtilen madde(leri) içermektedir.

No	Madde adı	CAS No.	EC No.	No
1	metanol	67-56-1	200-659-6	69, 75

Tehlikeli maddeler ile ağır kazaların oluşma tehlikesini önleme yönetmeliği 2012/18/AB

Ürün, ek I, bölüm 1 veya 2'ye tabi değildir.

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bilgi yok.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Bilgi formunun hazırlanmasında kullanılan önemli veri kaynakları:**

Tadil edilmiş halleri ile 1907/2006/EC (REACH) ve 1272/2008/EC (CLP) mevzuatları.

Direktifleri 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Tadil edilmiş halleri ile ilgili ülkelerin Ulusal Eşik sınır değerleri.

Tadil edilmiş halleri ile ADR, RID, IMDG, IATA'ya göre Taşımacılık yönetmelikleri.

Fiziksel, toksikolojik ve ekolojik verileri belirlemek için kullanılan veri kaynakları, doğrudan ilgili bölümde belirtilmiştir.

Ticari adı: STROMATOLYSER-4DS

Güncel sürüm : 1.1.0, tanzim tarihi: 04.05.2022

Yenilenmiş sürüm : 1.0.2, tanzim tarihi: 25.09.2015

Bölge: TR

Bölüm 2 ve 3'te belirtilen H ve EUH ibarelerinin tam metni (bu bölümlerde açık olarak belirtilmemiş olanlar)

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H370	Organlarda hasara yol açar.

Güvenlik Bilgi Formunu yayımlayan departman

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Bu bilgiler halihazırdaki bilgi birikimimize dayanmaktadır. Bununla birlikte, herhangi bir özgün ürün özelliği hakkında bir teminat teşkil etmez ve hukuken geçerli bir ilişki tesis etmez.

"Değişiklikler / Metin ilaveleri:

Metin değişiklikleri sayfa kenarında işaretlenmiştir."

Telif hakkınca korunan belge. Sadece UMCÖ GmbH şirketinin açık onayı ile değiştirilebilir veya çoğaltılabilir.

Prod-ID 641859